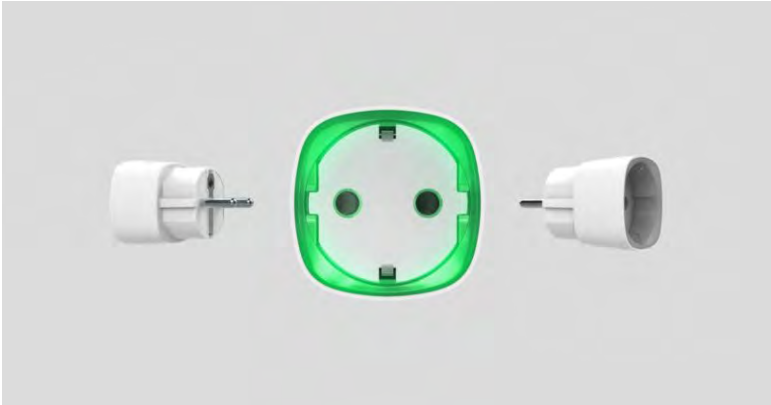
Funktionselemente
Funktionsprinzip von Socket
Anmelden an der Hub-Zentrale
Vor der Verbindung
So verbinden Sie Socket mit der Hub-Zentrale
Zustände
Einstellungen
Anzeige
Funktionsprüfung
Installation des Geräts
Wartung
Technische daten
Komplettsatz
Garantie

# Socket Benutzerhandbuch

Aktualisiert February 11, 2020



**Socket** — funkvernetzte Steckdose mit Energieüberwachung, ausgeführt als europäischer Steckdosenadapter (Schuko Typ F) zur Steuerung der Stromversorgung elektrischer Geräte mit einer Leistung von bis zu 2,5 kW. Sie ist mit einem Überlastschutz, einem Energiezähler und einer Lastpegelanzeige ausgestattet. Das Gerät ist über die sichere **Jeweller**-Technologie mit dem Ajax-Sicherheitssystem verbunden. Die Freifeld-Reichweite beträgt bis zu 1000 m.

Socket funktioniert nur mit der **Hub-Zentrale**. Eine Verbindung mit den Integrationsmodulen **uartBridge** or **ocBridge Plus** ist nicht möglich

Programmieren Sie mithilfe von Szenarien das Verhalten der **Automatisierungsgeräte** (Relay, WallSwitch oder Socket) bei Auslösung des Alarms, bei Betätigung des **Button** oder nach Zeitplan. Ein Szenario kann auch mobil in der Ajax App angelegt werden.

**So erstellen und konfigurieren Sie ein Szenario im Ajax Sicherheitssystem**

Das Ajax Sicherheitssystem ist eine eigenständige Anlage, kann jedoch vom Nutzer mit der Überwachungszentrale eines privaten Sicherheitsdienstes verbunden werden.

**Smarte Funk-Steckdose Socket kaufen**

## Funktionselemente

1. Zweipolige Buchse
2. LED-Rand
3. QR-Code
4. Zweipoliger Stecker

## Funktionsweise

Socket schaltet die 230-V-Stromversorgung durch Trennung eines Pols ein bzw. aus, was per Benutzerbefehl in der **Ajax-App** oder automatisch über ein **Szenario**, durch **Button-Betätigung** oder gemäß **Zeitplan** erfolgen kann.

Socket ist gegen Unter- bzw. Überspannung (< 184 V und > 253 V) oder Überstrom (> 11 A) geschützt. Im Falle einer Unter-/Überspannung wird die Stromversorgung abgeschaltet und bei Erreichen der Spannungsnorm-/-grenzwerte automatisch wieder eingeschaltet. Bei Überströmen wird die Stromversorgung automatisch abgeschaltet und kann nur manuell per Benutzerbefehl in der Ajax-App wiederhergestellt werden.

Die maximale ohmsche Last beträgt 2,5 kW. Bei induktiven oder kapazitiven Lasten wird der maximale Schaltstrom auf 8 A bei 230 V begrenzt!

In der App kann der Benutzer den Strom- bzw. Energieverbrauch der elektrischen Geräte prüfen, die über Socket ans Stromnetz angeschlossen sind.

Bei niedrigen Lasten (bis 25 W) könnten aufgrund von gerätetechnischen Beschränkungen falsche Strom- und Leistungsverbrauchswerte angezeigt werden.

# Verbinden

## Vor dem Verbinden mit dem Gerät:

1. Schalten Sie die Hub-Zentrale ein und prüfen Sie die Internetverbindung (Logo leuchtet weiß oder grün).
2. Installieren Sie die Ajax-App. Legen Sie das Konto an, fügen Sie die Hub-Zentrale zur App hinzu und erstellen Sie mindestens einen Raum.
3. Überprüfen Sie den Status der Hub-Zentrale in der App und stellen Sie sicher, dass sie unscharf geschaltet ist und keine Updates ausführt.

Nur Benutzer mit Administratorrechten können ein Gerät zur App hinzufügen.

## Socket an der Hub-Zentrale anmelden:

1. Klicken Sie in der Ajax-App auf **„Gerät hinzufügen“**.
2. Weisen Sie dem Gerät einen Namen zu, scannen Sie den QR-Code (auf Gehäuse und Verpackung zu finden) oder geben Sie ihn manuell ein, und wählen Sie den Raum.
3. Stecken Sie Socket in eine Steckdose und warten Sie 30 Sekunden, bis der LED-Rahmen grün zu blinken beginnt.
4. Klicken Sie auf **„Hinzufügen**“ – der Countdown beginnt.
5. Socket wird in der Geräteliste der Hub-Zentrale angezeigt.

Die Aktualisierung der Gerätestatus ist vom Abfrage-Intervall abhängig, das in den Einstellungen der Hub-Zentrale festgelegt ist. Der Standardwert beträgt 36 Sekunden.

Wenn das Gerät nicht an der Hub-Zentrale angemeldet werden kann, warten Sie 30 Sekunden und versuchen Sie es erneut.

Für eine erfolgreiche Erkennung und Anmeldung sollte sich das Gerät in Funkreichweite zur Hub-Zentrale (am gleichen Objekt) befinden. Eine Verbindungs- bzw. Anmeldeanforderung wird nur beim Einschalten des Geräts gesendet.

Wenn Sie ein Socket-Gerät an der Hub-Zentrale anmelden möchte, das vorher an einer anderen Hub-Zentrale angemeldet war, überprüfen Sie in der Ajax-App, dass Socket von der vorherigen Hub-Zentrale abgemeldet wurde. Zur erfolgreichen Abmeldung sollte sich das Gerät in Funkreichweite zur Hub-Zentrale (am gleichen Objekt) befinden: bei erfolgreicher Abmeldung blinkt der LED-Rahmen des Socket kontinuierlich grün.

**Bei fehlgeschlagener Abmeldung von der vorherigen Hub-Zentrale, gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät an der neuen Hub-Zentrale anzumelden:**

1. Stellen Sie sicher, dass sich Socket außerhalb der Funkreichweite der vorherigen Hub-Zentrale befindet (Anzeige für Signalstärke zwischen Gerät und Hub-Zentrale in der App ist durchgestrichen).
2. Wählen Sie die Hub-Zentrale aus, an der Sie Socket anmelden möchten.
3. Klicken Sie auf „**Gerät hinzufügen**“.
4. Weisen Sie dem Gerät einen Namen zu, scannen Sie den QR-Code (auf Gehäuse und Verpackung zu finden) oder geben Sie ihn manuell ein, und wählen Sie den Raum.
5. Klicken Sie auf **„Hinzufügen**“ – der Countdown beginnt.
6. Schließen Sie während des Countdowns ein Gerät an Socket an, das mindestens 25 W aufnimmt (eingeschalteten Wasserkocher oder Leuchte kurz einstecken und ausziehen).
7. Socket wird in der Geräteliste der Hub-Zentrale angezeigt.

! Socket kann nur an einer Hub-Zentrale angemeldet sein.

# Zustände

1. Geräte
2. Socket

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Jeweller-Signalstärke | Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und Socket |
| Verbindung | Verbindungsstatus zwischen Hub-Zentrale und Socket |
| Reichweite verlängert durch Repeater | Zeigt den aktuellen Betriebsstatus des REX Funk-Repeaters an |
| Aktiv | Zustand von Socket (ein-/ausgeschaltet) |
| Spannung | Ist-Eingangsspannungspegel von Socket |
| Strom | Strom am Socket-Eingang |
| Überstromschutz: | Zeigt an, ob der Überstromschutz aktiviert ist |
| Überlastungsschutz: | Zeigt an, ob der Überspannungsschutz aktiviert ist |
| Leistung | Leistungsaufnahme in W |
| Stromverbrauch | Die von dem an Socket angeschlossen Gerät verbrauchte elektrische Energie.<br><br>Der Zähler wird zurückgesetzt, falls die Stromversorgung von Socket unterbrochen wird |
| Firmware | Firmware-Version des Geräts |
| Geräte-ID | Gerätekennung |

## Einstellungen

1. Geräte
2. Socket
3. Einstellungen

| Einstellung | Wert |
|---|---|
| Erstes Feld | Gerätename (kann bearbeitet werden) |
| Zimmer | Auswahl des virtuellen Raums, dem das Gerät zugewiesen ist |
| Überstromschutz | Ist diese Option aktiviert, wird die Stromversorgung abgeschaltet, falls die Stromstärke 11 A übersteigt. Ist sie nicht aktiviert, liegt dieser Grenzwert bei 16 A (oder 13 A bei einer Dauer von 5 Sekunden) |
| Überlastungsschutz | Ist diese Option aktiviert, wird die Stromversorgung im Falle einer Spannungsspitze über 253 V oder eines Spannungsabfalls unter 184 V abgeschaltet |
| Anzeige | Der LED-Rand zeigt eine farbkodierte Leistungsaufnahme an. |
| Szenarien | Scharf-/Unscharfschaltung des Sicherheitssystemes nach einem Zeitplan |
| Jeweller-Signalstärkentest | Schaltet das Gerät in den Modus Signalstärkentest |
| Benutzerhandbuch | Öffnet das Benutzerhandbuch für Socket |
| Gerät entkoppeln | Trennt das Gerät von der Hub-Zentrale und löscht die Geräteeinstellungen |

## Anzeige

Über den farbkodierten LED-Rand informiert Socket den Nutzer über die von den angeschlossenen Geräten aufgenommene Leistung.

Bei einer Leistungsaufnahme von mehr als 3 kW (Violett) wird der Stromschutz aktiviert.

| Leistungsaufnahme | Anzeige |
|---|---|
| Socket ohne Strom | Keine Anzeige |
| Socket ausgeschaltet | Blau |
| Socket eingeschaltet, keine Last | Grün |
| ~550 W | Gelb |
| ~1250 W | Orange |
| ~2000 W | Rot |
| ~2500 W | Dunkelrot |
| ~3000 W | Violett |
| Ein oder mehrere Schutzmechanismen ausgelöst | Leuchtet sanft rot auf und erlischt |
| Hardwarefehler | Schnelles rotes Blinken |

Die genaue Leistung wird in der App des Ajax-Sicherheitssystems angezeigt.

## Funktionsprüfung

Das Ajax Sicherheitssystem ermöglicht die Durchführung von Tests zur Überprüfung der Funktionalität angeschlossener Geräte.

Diese Prüfungen beginnen nicht sofort, sondern innerhalb von 36 Sekunden bei Verwendung der Standardeinstellungen. Der Start der Prüfzeit hängt von den Einstellungen der Abtastperiode des Melders ab (Absatz **„Jeweller“**-Einstellungen in den Hub-Einstellungen).

Signalstärkentest

## Installation des Geräts

Bei der Wahl des Installationsorts für Socket sollten neben der Entfernung zur Hub-Zentrale auch Objekte berücksichtigt werden, die das Funksignal blockieren könnten.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Magnetfeldern (Magnete, magnetisierte Objekte, berührungslose Ladegeräte, usw.) und in Räumen mit unzulässigen Temperatur- und Feuchtewerten!

Um die Qualität der Verbindung mit der Hub-Zentrale zu überprüfen, testen Sie die Signalstärke in der App des Ajax Sicherheitssystem für mindestens eine Minute.

Wenn das Gerät eine geringe oder instabile Signalstärke aufweist, verwenden Sie einen ReX Funk-Repeater.

Socket ist für den Anschluss an eine europäische zweipolige Steckdose (Schuko Typ F) ausgelegt.

## Wartung

Für das Gerät ist keinerlei Wartung erforderlich.

## Technische daten

| | |
|---|---|
| Betätigungselement | Elektromagnetisches Relais |
| Lebensdauer | Mindestens 200.000 Schaltvorgänge |
| Spannung und Art der externen Stromversorgung | 110–230 V, 50/60 Hz |
| Spannungsschutz für 230-V-Netze | Ja, 184 V bis 253 V |
| Maximaler Laststrom | 11 A (kontinuierlich), 13 A (bis zu 5 Sek.) |
| Spitzenstrombegrenzung | Ja, 11 A bei aktiviertem Schutz, bis zu 13 A bei deaktiviertem Schutz |
| Übertemperaturschutz | Ja, 85 °C. Socket schaltet bei Überschreiten der Temperatur automatisch ab |

| | |
|---|---|
| Schutzklasse gegen elektrischen Schlag | Klasse I (mit Erdungsklemme) |
| Überprüfung der Energieverbrauchsparameter | Ja (Strom, Spannung, Leistungsaufnahme) |
| Lastanzeige | Ja |
| Ausgangsleistung (ohmsche Last bei 230 V) | Bis zu 2,5 kW |
| Durchschnittlicher Stromverbrauch des Geräts im Bereitschaftsmodus | Weniger als 1 Wh |
| Frenquenzbereich | 868,0 MHz bis 868,6 MHz |
| Kompatibilität | Funktioniert nur mit Hub, Hub Plus, Hub 2 und ReX |
| Maximale Funksignalleistung | 8,97 mW (limit 25 mW) |
| Funksignalmodulation | GFSK |
| Funksignalreichweite | Bis zu 1000 m (Freifeld) |
| Betriebstemperaturbereich | Von 0 °C bis 40 °C |
| Betriebsfeuchte | bis zu 75 % |
| Schutzart | IP20 |
| Gesamtmaße | 65,5 x 45 x 45 mm (mit Stecker) |
| Gewicht | 58 g |

Bei induktiven oder kapazitiven Lasten wird der maximale Schaltstrom bei 230 V~ auf 8 A reduziert!

## Komplettsatz

1. Socket
2. Schnellstart Anleitung

## Garantie

Die Garantie für die Produkte der „AJAX SYSTEMS MANUFACTURING" LIMITED LIABILITY COMPANY gilt für 2 Jahre ab Kaufdatum.

Sollte das Gerät nicht sachgemäß funktionieren, wenden Sie sich bitte zuerst an unseren Kundendienst, der die Hälfte aller technischen Probleme aus der Ferne lösen kann!

Vollständiger Text der Garantie

Nutzungsvereinbarung

Technischer Support: support@ajax.systems



© 2020 Ajax Systems Inc. Alle Rechte vorbehalten.